取扱説明書

ＡＣ電流クランプアダプタ　Model 8103・8104

1.使用上の注意事項

○ 感電などの危険をさけるため、また、この測定器を正しく使って頂く為、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

○ この取扱説明書には、使用上に注意しなければならない事柄を**⚠危険**と**⚠注意**で示しておりますので、よくお読みください。
⚠危険は感電などを起こさない為の注意事項、**⚠注意**はこの測定器が壊れない為の注意事項です。

○ 安全の為、次の注意事項をお守りください。

(1) 本器は低圧回路用に設計されていますので、600Ｖ以上の高圧回路での測定には絶対使用しないでください。

(2) 測定の際には過大入力を加えないように注意してください。

(3) トランスコアは金属製で、先端部は絶縁されておりません。金属の露出した被測定物を測定する場合は、トランスコアで被測定間をショートしないように特に注意してください。

(4) 高温多湿、結露するような場所及び直射日光下に長時間放置しないでください。

(5) この測定器を使用しているうちに、本体に亀裂が生じたり、金属部分が露出したりしたときには、使用を中止してください。

(6) 引火性のガスのある場所で測定しないでください。火花が出て爆発することがあります。

(7) 本体が漏れているときは、乾燥後保管してください。

2.概要

本器は、デジタルテスタ又は記録計に接続し、ＡＣ電源を測定できるクランプアダプタです。

M-8103 は 1500A 迄、M-8104 は 3000A 迄測定が出来ます。

3.特長

導体の大きさ及び測定電流の大きさに応じて、2 種類を使い分ける様になっております。

4.仕様

保証温度範囲　13℃～33℃
保証湿度範囲　相対湿度 85%以下
周波数範囲　45Hz～65Hz

	Model 8103	Model 8104
測定範囲	0－15/30/150/300/1500A AC	0-30/150/300/1500/3000A AC
出力 電圧	各ﾚﾝｼﾞ　ＡＣ　０　－　１５０ｍＶ	
許容差	出力値に対して ±2%	0-1500A ﾚﾝｼﾞ 出力値に対して±2% 3000A ﾚﾝｼﾞのみ出力値に対して ±4%
動作 温度及び湿度	-10℃ ～　50℃　相対湿度 85%以下	
連続測定時間	環境温度 30℃以下で全ﾚﾝｼﾞ　連続使用	
出力コード	全長　5m，直径 4mm のバナナプラグ付き	
出力極性	コアの上から下へ電流が流れた時、赤のプラグにプラスが発生します。	
寸法	242(L)×119(W)×34(D)mm	317(L)×150(W)×34(D)mm
重量	約 500g	約 950g
被測定導体径	最大径　φ60mm	最大径　φ100mm

5.測定方法

(記録計と一緒に使用する時には、記録計の説明書も参照して下さい。)

5.1 測定準備　クランプアダプタの出力コードを入力インピーダンス 100kΩ以上のデジタルテスタ(又は交流電圧計)に接続し、クランプアダプタの最高ﾚﾝｼﾞにしてください。次にデジタルテスタのﾚﾝｼﾞを AC200mV　又は　AC2V にしてください。

5.2 電流測定

⚠危険

(1) 600V 以上電位のある高圧回路での測定は、絶対にしないでください。

(2) トランスコアは、金属製で先端部は絶縁されていません。金属部分が露出した被測定物を測定する場合、トランスコアでショートしないように特に注意してください。

(3) この測定器を使用しているうちに、本体に亀裂が生じたり、金属部分が露出したりしたときには、使用を中止してください。

⚠注意

(1) トランスコア先端部は、高精度を得るため、精巧に調整されていますので、取扱の際は衝撃、振動や無理な力が加わらないよう十分に注意してください。
(2) 大きな導体をクランプしトランスコアが完全に閉じていない状態では正確な測定はできません。
(3) 大電流を測定する際に、トランスコアがうなり音を発生することがありますが異常ではありません。
(4) 被測定導体の１本を、トランスコアの中央で挟んでください。なお、漏れ電流には測定出来ません。
(5) 測定の際には、過大入力を加えないよう注意してください。

本器の突出しているトリガーを押してトランスコアを開いてください。

ＡＣ電流が流れている導線を挟んでください。測定電流値は、本器のﾚﾝｼﾞによりテスタの読み値に適切な定数の積で求める事が出来ます。

（詳細は、下記表を参照）

入力が小さい電流の時にはアダプタのレンジスイッチを低いﾚﾝｼﾞへ変えてください。

算出例

アダプタレンジ	各ﾚﾝｼﾞのフルスケール入力に対する出力電圧(AC)	測　定　例	
		測定電流値	テスタの読み
15A	150mV	AC 10A	AC 100mV 又は 0.100V
30A	150mV	AC 20A	AC 100mV 又は 0.100V
60A	150mV	AC 40A	AC 100mV 又は 0.100V
150A	150mV	AC 100A	AC 100mV 又は 0.100V
300A	150mV	AC 200A	AC 100mV 又は 0.100V
1500	150mV	AC 1000A	AC 100mV 又は 0.100V
3000A	150mV	AC 2000A	AC 100mV 又は 0.100V

本器は、入力電流が次に示す様な定格である最大値を越えても使用出来ます。

Model 8104 では 1500A ﾚﾝｼﾞに AC3000 A (AC300mV)迄、
使用できます。

● 修理のご依頼について●

修理を依頼されるには

お手数でも不具合の内容・お名前・ご住所・ご連絡先をご記入の上、
下記または巻末の事業所および販売店までご送付ください。
電池の消耗、各コードの断線でないことを確認してから、
郵送中に破損しないように充分な梱包を施して、
下記サービスセンターまたは販売店までお送りください。

〒797-0045
愛媛県西予市宇和町坂戸４８０
共立電気計器株式会社
サービスセンター
電話 0894-62-1172
FAX 0894-62-5531

販売店名

共立電気計器株式会社

本　社 東京営業所　〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20 ☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139
大阪営業所　〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 江坂三昌ビル 6F ☎06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590
名古屋営業所　〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池 3F ☎052(939)2861 FAX. 052(939)2862
仙台営業所　〒983-0841 仙台市宮城野区原町 1-3-21-308号 ☎022(297)9671 FAX. 022(298)8009
工　場　宇和島・愛媛
ホームページ　http://www.kew-ltd.co.jp